

УТВЕРЖДАЮ



Директор ООО «Силвер»

Р.Х. Муртазин

21.07.16 2016 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ №1

об изменении

ТУ 2227-001-92802291-2013

**Полиэлектролит водорастворимый
катионный марки Силфок-2540**

Дата введения в действие «21» июля 2016

Вводную часть изложить в новой редакции.

Настоящие технические условия распространяются на полиэлектролиты водорастворимые катионные марки Силфок-2540, представляющий собой высокомолекулярное соединение линейно-циклической структуры, и марки Силфок-2540С, представляющий собой катионный водорастворимый сополимер разветвленного строения.

Полиэлектролит Силфок-2540 используется в качестве флокулянта для интенсификации процессов очистки сточных вод, в процессе водоподготовки при осаждении взвешенных частиц, активного ила при уплотнении осадка на иловых площадках.

Полиэлектролит Силфок-2540 также используется в следующих областях промышленности:

- для очистки питьевой воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- горно-обогатительной – для разделения минералов и пустой породы, очистки хвостов;
- целлюлозно-бумажной – для удержания волокна и наполнителей, улучшения механических свойств бумажной массы;
- в нефтехимической – в процессах выделения эмульсионных бутадиен-стирольных каучуков методом бессолевой коагуляции;
- текстильной – в качестве фиксатора красителей.

Полиэлектролит Силфок-2540С используется как компонент буровых растворов в качестве ингибитора глин, понизителя фильтрации и регулятора вязкости;

Пример условного обозначения при заказе и в другой документации: «Полиэлектролит марки Силфок-2540 и марки Силфок-2540С» ТУ2227-001-92802291-2013.

Раздел 1 «Технические требования» изложить в новой редакции:

1.1 Полиэлектролиты марок Силфок-2540 и Силфок-2540С должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2 По своим физико-химическим показателям полиэлектролиты Силфок-2540 и Силфок-2540С должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма		Метод испытания
	Силфок-2540	Силфок-2540С	
1 Внешний вид	Бесцветная до желтого цвета, однородная по консистенции жидкость без посторонних включений	Бесцветная до желтого цвета, однородная по консистенции жидкость без посторонних включений	По п. 5.2 настоящих ТУ
2 Массовая доля основного вещества, %, не менее	25	20	По п. 5.3 настоящих ТУ
3 Массовая доля хлористого натрия, % не более	8	15	По п. 5.3.2 настоящих ТУ
4 Массовая доля остаточного мономера, %, не более	0,5	Не нормируется	По п. 5.3.3 настоящих ТУ
5 Динамическая вязкость, сП (мПа·с), не менее	2500	300	По ГОСТ18249; ГОСТ1929 и по п. 5.6 настоящих ТУ
6 Водородный показатель, рН	5-8	5-8	По п. 5.7 настоящих ТУ
*Примечание: показатель «Массовая доля остаточного мономера» регламентируется для питьевой воды по требованию потребителя			

Раздел 2 «Требования безопасности» п. 2.2.1 дополнить:

По токсикологическим показателям Силфок-2540С при внутрижелудочном поступлении по существующей классификации (ГОСТ 12.1.007) относится к веществам 4 класса опасности (среднесмертельная однократная доза (ДЛ₅₀) составила более 5000 мг/кг). Силфок-2540С вызывает слабое раздражение дыхательных путей; в последующий стандартный срок наблюдения (2 недели) видимых признаков интоксикации и летальных исходов не отмечено. Обладает раздражающим действием на кожу (1 балл), оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз при однократном контакте (1 балл), сенсibiliзирующее действие не отмечено.

Раздел 2 «Требования безопасности» п.2.3 изложить в новой редакции:

2.3 В процессе производства и применения полиэлектролита марки Силфок-2540 и марки Силфок-2540С необходимо осуществлять контроль за содержанием в воздух рабочей зоны, атмосферном воздухе вредных веществ, приведенных в таблице 2 (ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.2.5.2308-07, ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07).

Таблица 3

Наименование вещества	Класс опасности	ПДК _{в.р.з.} (мг/м ³) (м.р./с.с.)	ПДК _{а.в.} (мг/м ³) (м.р./с.с.)
Алкилтриметиламинийхлорид	-	0,5 (ОБУВ)	-
АлкилС ₁₀₋₁₆ триметиламинийхлорид	-	-	0,03(ОБУВ)
Натрий хлорид	3	5,0/-	0,5/0,15
Щелочи едкие (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	2	0,5/-	-
Натрий гидроксид	-	-	0,01 (ОБУВ)
Для полиэлектролита марки Силфок-2540С дополнительно:			
(Z)-Бут-2-ендиоат натрия	3	3,0/-	0,3/-

Раздел 2 «Требования безопасности» п. 2.10 изложить в новой редакции:

2.10 При работе с полиэлектролитом Силфок-2540 и Силфок 2540С работающие должны быть обеспечены спецодеждой, обувью, средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты рабочих:

- спецодежда по ГОСТ Р 12.4.279-2014 (EN 14325:2004), ГОСТ 12.4.258-2014 (EN 14605:2005);
- обувь по ГОСТ 12.4.137;
- респиратор по ГОСТ 12.4.296;
- фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 с фильтрами марки А по ГОСТ 12.4.235 (в аварийной ситуации);
- очки типа Г по ГОСТ 12.4.253;
- перчатки резиновые по ГОСТ 20010;
- средства дерматологические защитные по ГОСТ 12.4.068.

**ПЕРЕЧЕНЬ нормативных документов, на которые даны ссылки
в настоящих ТУ исключить:**

Обозначение нормативного документа, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, на который дана ссылка
ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.	2.9
ГОСТ 12.4.121-83 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия	2.9
ГОСТ 27651-88 Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия	2.9
ГОСТ 27653-88 Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия	2.9
ГОСТ 12.4.137-84 ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли	2.9
ГОСТ 12.4.068-79 Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования	2.9
ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.	2.9

**ПЕРЕЧЕНЬ нормативных документов, на которые даны ссылки
в настоящих ТУ дополнить:**

Обозначение нормативного документа, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, на который дана ссылка
ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия	2.10
ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия	2.10
ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия	2.10
ГОСТ Р 12.4.279-2014 (EN 14325:2004) ССБТ. Одежда	2.10

специальная для защиты от химических веществ. Классификация, технические требования, методы испытаний и маркировка	
ГОСТ 12.4.258-2014 (EN 14605:2005) ССБТ. Одежда специальная для защиты от токсических веществ в виде брызг и жидких аэрозолей (типы 3 и 4). Технические требования	2.10
ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования	2.10
ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008, MOD) ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка	2.10
ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.	2.10
ГОСТ 12.4.068-79 Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования	2.10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Изменению №1

ТУ2227-001-92802291-2013

«Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Силфок-2540»

Настоящее изменение вводится в связи с:

1. Разработкой новой модификации полиэлектролита Силфок-2540С, предназначенной для применения в составе буровых растворов.

Директор ООО «Силвер»



Р.Х. Муртазин